

Country of Origin: KR

Patent Number: 20-0247187

Date of Patent: 06 Sep 2001

Applicant: Kee, Jung Hyun

#### Abstract

The present invention is directed to a configuration such that cream-type cosmetics can be easily discharged, thereby providing convenience in use, claiming a dispenser-type container having a housing 30, whose lower part is formed with an inlet 42 coupled to the top of a container part 10, for storing content therein; a button 40, whose one side is formed with a discharge hole 42 to discharge the content, enabling a repetitive pumping operation; and a pumping part 30, including a piston load 38 internally installed in the housing 30, being formed with an outlet path 38 communicating with the discharge hole 42, the piston load 38 being moved up and down according to operation of the button 40, wherein the button 40 includes a stem part 44 having a penetrating hole 42 internally formed therein, and a plate part 45, shaped like a plate, extending from the top of the stem part 44, the top of the piston load 38 is engagedly coupled with the stem part 44 of the button 40, a groove depressed by a predetermined depth is formed on the circumference of the penetrating hole 43 on the top of the plate part 46, a separate auxiliary cap 50 having a cover part 52 to cover the top of the depressed groove 42 of the button 40 is coupled with the top of the piston load 38, whereby the content discharged through the outlet path 38 when the button 40 is pressed is discharged to and collected in the top face of the plate part 46 of the button 40 after its discharge speed has been lowered inside the depressed groove 42 covered by the cover part 52.

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. 7  
B65D 47/34

(45) 공고일자 2001년10월22일

(11) 등록번호 20-0247187

(24) 등록일자 2001년09월06일

(21) 출원번호 20-2001-0016613

(22) 출원일자 2001년06월04일

(73) 실용신안권자 (주)연우  
인천광역시 서구 가좌동473-5

(72) 고안자 기중현  
인천광역시서구가좌2동81-59번양아파트104동702호

(74) 대리인 이대선

심사자 : 송승훈

기술평가장구 : 없음

## (54) 디스펜서 용기

### 요약

본 고안은 크림타입의 화장품을 용이하게 유출시킬 수 있어서 사용이 편리하도록 구성된 것으로, 하단부에 흡입구(42)가 형성되어 내용물이 저장된 용기부(10)의 상단에 결합되는 하우징(30)과, 일측에는 내용물이 토출되는 토출공(42)이 형성되어 반복적인 펌핑작동이 가능하도록 구비되는 버튼(40)과, 상기 토출공(42)과 연통되는 유출로(38)가 형성되어 상기 버튼(40)의 작동에 따라 송강되도록 상기 하우징(30)에 내장되는 피스톤로드(38)를 포함하여 이루어지는 펌핑부(30)를 가지는 디스펜서 용기에 있어서, 상기 버튼(40)은 내부에 관통공(42)이 형성된 스템부(44)와 이 스템부(44)의 상단에서 접시형상으로 확장된 접시부(46)로 이루어지며, 상기 피스톤로드(38)는 그 상단이 상기 버튼(40)의 스템부(44)에 끼움결합되고, 상기 접시부(46) 상면의 관통공(42) 둘레부에는 소정깊이 함몰된 오목홈(42)이 형성되며, 상기 피스톤로드(38)의 상단에는 상기 버튼(40)의 오목홈(42) 상부를 커버하는 커버부(52)가 구비된 별도의 보조캡(50)이 결합되어, 상기 버튼(40)을 누르면 유출로(38)를 통해 유출되는 내용물이 상기 커버부(52)에 의해 커버된 오목홈(42)의 내부에서 그 토출속도가 저하된 다음 버튼(40)의 접시부(46) 상면으로 토출되어 고여도될 것을 특징으로 하는 디스펜서 용기가 제공된다.

도면도  
도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 디스펜서 용기를 단면도

도 2는 본 고안의 바람직한 실시예를 보인 단면도

도 3은 상기 실시예의 단면도이다.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10. 용기부 20. 캡

30. 하우징 38. 피스톤로드

40. 버튼 42. 오목홈

46. 절시부 50. 보조캡

52. 확장부 54. 공간부

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 디스펜서 용기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 크림타입의 화장품을 용이하게 유출시킬 수 있어서 사용이 편리한 새로운 구조의 디스펜서 용기에 관한 것이다.

화장품 중에서 영양크림이나 마사지크림 등과 같은 크림타입의 화장품은 유분이 많기 때문에 다른 종류의 화장품에 비해 쉽게 변질된다. 더구나 이러한 크림타입의 화장품은 손으로 덜어 쓰도록 비교적 입구가 넓은 용기에 담겨져서 제공되므로 화장품이 공기과 접촉되어 산화될 가능성이 높으며, 또한, 손에 묻은 이물질 등에 의해 오염되어 화장품이 변질될 가능성이 높다.

한편, 로션이나 스킨과 같이 점도가 낮은 화장품은 흔히, 도 1에 도시된 바와 같은, 디스펜서 용기(5)에 담겨져서 제공되는데, 종래의 디스펜서 용기는 버튼(1)을 누르면 비교적 점도가 낮은 내용물이 좁고 긴 유출로(3)를 통해 비교적 빠른 유출속도로 유출되도록 구성되며, 사용자들은 내용물을 손바닥으로 받아서 얼굴 등에 바른다. 그러나 전술한 바와 같은 크림타입의 화장품을 이러한 종래의 디스펜서 용기에 담아 사용하는 경우에는 크림타입의 화장품은 점도가 높기 때문에 제대로 펴뿔되어 유출되지 않는다. 또한 종래의 디스펜서 용기는 내용물이 빠른 속도로 유출되기 때문에, 전술한 바와 같이 내용물을 손바닥으로 받아서 사용하여야 한다. 그런데 크림타입의 화장품은 일반적으로 손가락으로 얼굴에 펴 바르기 때문에 이러한 크림타입의 화장품을 종래의 디스펜서에 담아 사용하면 토출되는 화장품을 손바닥으로 받은 다음에 다시 손가락으로 화장품을 찍어 얼굴에 펴 발라야 하므로 사용이 상당히 번거로운 뿐만 아니라 내용물이 손실 양도 많다. 따라서 크림타입의 화장품을 이러한 디스펜서 용기를 사용하기에는 적당하지 않다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 고안의 목적은 크립타입의 화장품을 변형되지 않도록 효과적으로 보관할 수 있을 뿐만 아니라 한손으로 조작하여 필요한 양을 유출시킬 수 있도록 제조되어 사용이 편리한 새로운 구성의 디스펜서 용기를 제공하고자 하는 것이다.

# 고안의 구성 및 작용

본 고안에 따르면, 하단부에 흡입구(42)가 형성되어 내용물이 저장된 용기부(10)의 상단에 결합되는 하우징(30)과, 일측에는 내용물이 토출되는 토출공(42)이 형성되어 반복적인 펌핑작동이 가능하도록 구비되는 버튼(40)과, 상기 토출공(42)과 연통되는 유출로(38)가 형성되어 상기 버튼(40)의 작동에 따라 승강되도록 상기 하우징(30)에 내장되는 피스톤로드(38)를 포함하여 이루어지는 펌핑부(30)를 가지는 디스펜서 용기에 있어서, 상기 버튼(40)은 내부에 관통공(42)이 형성된 스템부(44)와 이 스템부(44)의 상단에서 접시형상으로 확장된 접시부(46)로 이루어지며, 상기 피스톤로드(38)는 그 상단이 상기 버튼(40)의 스템부(44)에 끼움결합되고, 상기 접시부(46) 상면의 관통공(42) 둘레부에는 소정깊이 함몰된 오목홈(42)이 형성되며, 상기 피스톤로드(38)의 상단에는 상기 버튼(40)의 오목홈(42) 상부를 커버하는 커버부(52)가 구비된 별도의 보조캡(50)이 결합되어, 상기 버튼(40)을 누르면 유출로(38)를 통해 유출되는 내용물이 상기 커버부(52)에 의해 커버된 오목홈(42)의 내부에서 그 토출속도가 저하된 다음 버튼(40)의 접시부(46) 상면으로 토출되어 고이도록 된 것을 특징으로 하는 디스펜서 용기가 제공된다.

이하, 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다. 도 2와 도 3은 본 고안의 일 실시예를 보인 사시도와 단면도이다.

본 고안은 크립타입의 내용물이 저장되는 용기부(10)와, 상기 용기부(10)에 결합되어 버튼(40)을 누르면 내용물을 토출시키는 펌핑부(30)를 포함하여 이루어진다. 이때 상기 용기부(10)에는 내용물이 유출됨에 따라 그 내벽을 따라 상승되는 피스톤(11)이 구비되며, 그 상단에는 별도의 캡(20)이 구비된다.

상기 버튼(40)은 내부에 토출공(42)이 형성된 스템부(44)와, 이 스템부(44)의 상단이 접시형상으로 확장되어 이루어진 접시부(46)로 이루어지는데, 이 접시부(46) 상면의 토출공(42) 둘레부에는 소정깊이 함몰된 오목홈(45)이 형성된다. 이러한 버튼(40)은 접시부(46)의 저면과 스템부(44)의 둘레부에 구비되는 스프링(41)에 의해 반복적인 펌핑작동이 가능하도록 설치된다.

그리고 상기 펌핑부(30)는 하단부에 흡입구(42)가 형성되어 상기 용기부(10)의 상단에 결합되는 하우징(32)과, 상기 버튼(40)의 스템부(44) 외주면에 끼워지며 그 둘레면이 상기 하우징(32)의 내벽에 밀착되도록 구비되는 실켓(36)과, 상기 버튼(40)의 작동에 따라 승강되도록 하우징(30)의 내부에 구비되는 피스톤로드(38)를 포함하여 이루어지는데, 상기 피스톤로드(38)에는 상기 버튼(40)의 토출공(42)과 연통되어 내용물이 유출되는 유출로(47)가 형성된다. 이때 상기 유출로(47)는 피스톤로드(38)가 승강됨에 따라 개폐되도록 구성되며, 상기 하우징(32)의 흡입구에는 체크밸브(12)가 구비된다.

이때 상기 버튼(40)의 스템부(44)에 끼워진 피스톤로드(38)의 상단에는 별도의 보조캡(50)이 구비된다. 이 보조캡(50)의 상단부에는 접시부의 상면과 연통되어 접시부(46)에 형성된 오목홈(42)의 상부를 커버하도록 확장된 커버부(52)가 형성된다. 이러한 보조캡(50)을 피스톤로드(38)의 상단부에 끼움결합하면 버튼(40)의 오목홈(45) 내부가 보조캡(50)의 커버부(52)에 의해 구획되어 공간부(54)가 형성된다.

따라서 버튼(40)을 누르면 피스톤로드(38)가 하강하면서 유출로(47)가 개방되어 내용물이 토출되는데, 이때 내용물은 상기 버튼(40)의 공간부(54)로 유입되면서 토출속도가 저하된다. 그리고 버튼(40)이 눌러짐에 따라 버튼(40)과 보조캡(50)의 확장부(52) 사이에 형성되는 겹을 통해 내용물이 토출되어 버튼(40)의 접시부(46) 상면에 내용물이 고이게 된다.

## 고안의 효과

이상에서와 같이 본 고안에 의하면, 크립타입의 화장품을 필요한 양만큼 용이하게 유출시켜 사용할 수 있는 새로운 구성의 디스펜서 용기를 제공할 수 있다.

이러한 본 고안을 사용하는 경우에는 크립타입의 화장품이 공기와 접촉될 가능성이 없으며, 화장품이 이물질에 의해 오염될 가능성도 없으므로 화장품이 쉽게 변질되는 것이 방지되며, 한손으로 작동시켜 필요한 양을 용이하게 토출시킬 수 있으므로 사용이 편리하다.

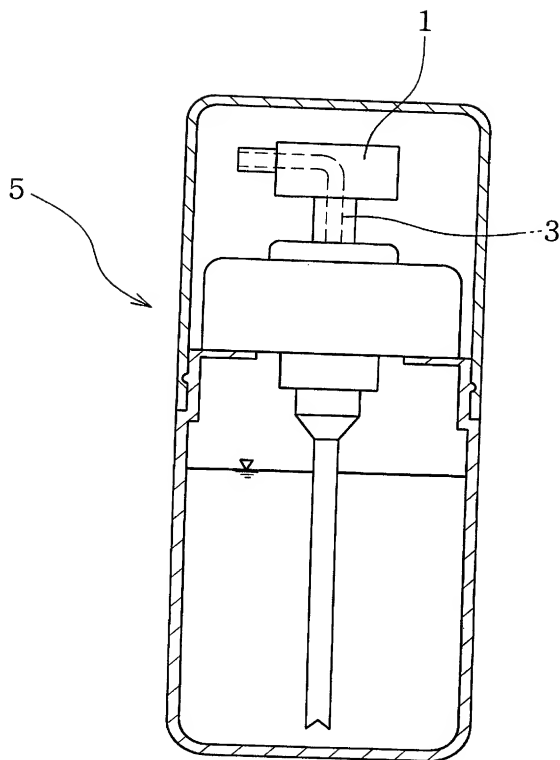
## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

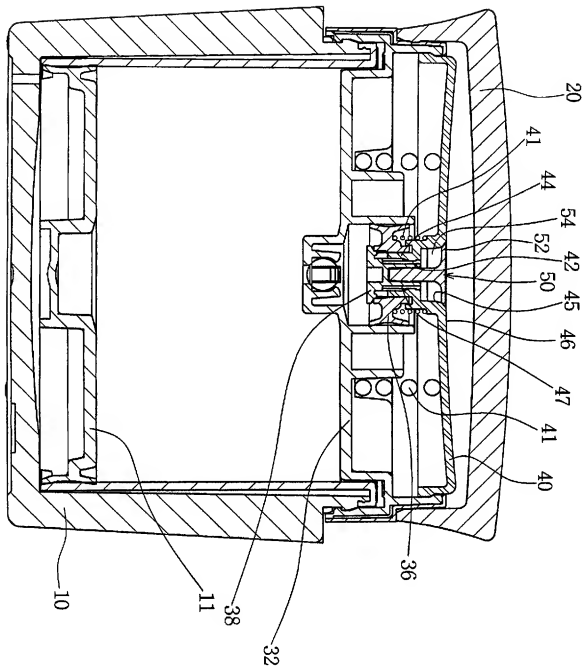
하단부에 흡입구(42)가 형성되어 내용물이 저장된 용기부(10)의 상단에 결합되는 하우징(30)과, 일측에는 내용물이 토출되는 토출공(42)이 형성되어 반복적인 펌핑작동이 가능하도록 구비되는 버튼(40)과, 상기 토출공(42)과 연통되는 유출로(38)가 형성되어 상기 버튼(40)의 작동에 따라 승강되도록 상기 하우징(30)에 내장되는 피스톤로드(38)를 포함하여 이루어지는 펌핑부(30)를 가지는 디스펜서 용기에 있어서, 상기 버튼(40)은 내부에 관통공(42)이 형성된 스템부(44)와 이 스템부(44)의 상단에서 접시형상으로 확장된 접시부(46)로 이루어지며, 상기 피스톤로드(38)는 그 상단이 상기 버튼(40)의 스템부(44)에 끼움결합되고, 상기 접시부(46) 상면의 관통공(42) 둘레부에는 소정깊이 함몰된 오목홈(42)이 형성되며, 상기 피스톤로드(38)의 상단에는 상기 버튼(40)의 오목홈(42) 상부를 커버하는 커버부(52)가 구비된 별도의 보조캡(50)이 결합되어, 상기 버튼(40)을 누르면 유출로(38)를 통해 유출되는 내용물이 상기 커버부(52)에 의해 커버된 오목홈(42)의 내부에서 그 토출속도가 저하된 다음 버튼(40)의 접시부(46) 상면으로 토출되어 고이도록 된 것을 특징으로 하는 디스펜서 용기

## 도면

도면 1



도면 2



도면 3

